



USB-haco 10

Synchronize + Charge USB-hub

IPC-UH-10

取扱説明書

Ver1.1

使用上の重要な情報が書かれています。
ご使用前に必ずよく読み、保管してください。



略称について

本書では、それぞれの社名・製品について、以下のように略称で記載しています。

- 本製品：USB-haco10
- 弊社：エム・ティ・プランニング株式会社
- Windows:Microsoft® Windows®
- Macintosh:Apple® Macintosh®
- デバイス：USB接続できるiOS機器やタブレット/スマートフォン

商標について

本書に記載されている会社名、製品名は各社の登録商標あるいは商標です。

- 記載内容の一部または全部を無断で転載することを禁じます。
- 内容および本体などの外観仕様は、予告なく変更することがあります。
- 本製品の故障または使用により発生した直接/間接的損害については、弊社は一切の責任を負いかねます。
- 本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組込や使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じてても当社はいかなる責任も負いかねます。
- 保証は本製品本体、及び付属品に限ります。あらかじめご了承ください。

目次

はじめに

1. 本製品の機能について **P4**

製品について

2. 同梱品の確認 **P6**
3. 安全上のご注意 **P7**
4. ご使用上の注意 **P11**
5. 各部のなまえ **P12**
6. LEDランプについて **P13**

操作方法について

7. 電源のON/OFFについて **P14**
8. デバイスとパソコンの接続 **P15**
9. 充電の方法 **P16**
10. 急速充電するには **P17**
11. はじめてデバイスと接続する **P18**
12. データ通信の方法 **P19**

困ったときは？

13. デバイスが充電されないとき **P20**
14. 接続したデバイスと通信できないとき **P21**

連結して使うとき

15. カスケードポートの使い方 **P22**

カートに入れて使うとき

16. マグネットの取付け **P25**
17. 『Tablet*Cart Secure/Secure2』に入れる **P26**
18. 『Tablet*Cart SMALL』に入れる **P28**
19. 『Tablet*Cart FOUR-r』に入れる **P29**

その他

製品仕様、お問い合わせシート、保証書

このたびは『USB-haco10』のご購入ありがとうございます。

ご使用になる前にこの取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
ご不明な点がございましたら、下記連絡先までお問い合わせください。

この取扱説明書は、弊社ウェブサイトでもPDFデータをダウンロードできます。

<http://www.mt-planning.com/products/tabletcart/usb-haco10/index.html>

お問い合わせ先

エム・ティ・プランニング株式会社
ipadcart@mt-planning.com



1

はじめに

本製品の機能について

『USB-haco10』は最大10台のタブレット／スマートフォンの



2.1A 急速充電



データの
通信

することができます。

充電機能について



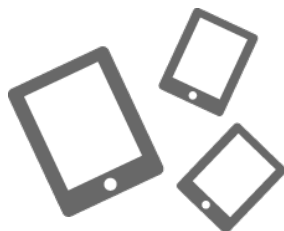
タブレット



スマート
フォン

1ポートあたり最大2.1Aで
タブレットやスマートフォンを急速充電できます。

※USB充電ができる機器でご利用頂けます。
※全てのデバイスの動作を保証するものではありません。



さまざまなUSB機器の充電に対応しています。

『USB-haco10』では、USB機器の接続時に充電方式を自動判別して、急速充電をおこないます。

※ホストコンピュータと接続中はデバイス側の仕様に依じて、最大1.5Aでの充電となります。
2.1A急速充電する場合は、ホストコンピュータのUSBケーブルを『USB-haco10』から外してください。

※充電される機種の種類により、急速充電しない場合があります。

ホストコンピュータ
に接続しない状態

2.1A急速充電

急速充電モード

ホストコンピュータ
に接続した状態

最大1.5A充電

データ通信モード



データ通信機能について

本機能は複数のデバイスと同時に通信できる機能です。

この機能を使うには、「iTunes」(Macintosh/Windows)もしくは「Apple Configurator」(Macintosh)が必要です。

iTunesを使った データ同期

Macintosh /Windows

できること

- ・バックアップの作成
- ・iOSのアップデート
- ・Appのインストール/削除
- ・iBooksを利用したPDFファイルの配布
- ・ファイル転送可能な各種のAppへのデータ転送

Apple Configuratorを 使ったデータ同期

Macintosh

できること

- ・各デバイスの設定
- ・iOSのアップデート
- ・Appのインストール
- ・ファイル転送可能な各種Appへのデータ転送

データ通信中も充電します。デバイス側の仕様に応じ、最大1.5Aでの充電となります。



注意事項

- ※iTunes,AppleConfiguratorはApple社が提供するソフトウェアです。
- ※iTunes、Apple Configuratorのダウンロード、ご使用方法はApple社のホームページでご確認ください。
- ※iPad、iPhone、iPod Touch以外のスマートフォン、タブレットの同期方法については、お使いの機種取扱説明書をご覧ください。
- ※全てのUSBデバイスの動作を保障するものではありません。
- ※iOSのアップデートは同時に行えません。
- ※ソフトウェアは最新のものをご利用になることをおすすめいたします。



2

製品について

同梱品の確認

まず最初に、下記が同梱されていることをご確認ください。

USB-haco10本体（1台）

ホストコンピュータ接続用
USBケーブル（1本）

ACアダプタ（1個）

ACアダプタ用
電源ケーブル（1本）

固定用マグネット(4個)

取扱説明書(1冊)
※保証書付



3

製品について

安全上の注意

- 本製品を安全にお使いいただくために、注意事項をよくお読みになり、必ず守ってお使いください。
- 本書に示した注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただき、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。
- お読みになったあとは、使用される方がいつでも見られる場所に保管してください。

「警告」と「注意」について



「警告」

「死亡する可能性または重症を負う可能性が想定される」内容です。



「注意」

「損害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。

記号表示について

本書に表示されている記号には、次のような意味があります。



「実行してください」という強制を示します。



「警告」

本製品を安全にお使いいただくために、
下記のご注意をよくお読みになり、必ず守ってお使いください。

- 本製品は一般オフィス向けの製品であり、人の生命や高額財産などを扱うような信頼性を要求される分野に適応するようには設計されていません。
- 本製品の故障または使用した発生した直接/間接的損害については、弊社では一切の責任を負いかねます。



必ず実行

付属の電源ケーブルを使用する場合は、必ず日本国内AC100V(50/60Hz)の電源電圧で使用する。

異なる電源電圧で使用すると、火災や感電、故障の原因になります。



必ず実行

下記の場合には、すぐに電源ケーブルをコンセントから抜く。

- 異常なおいや音が出る
- 煙が出る
- 破損した
- 水がかかった

そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。
必ず販売店に修理や点検をご依頼ください。



禁止

放熱を妨げない。

- 布やテーブルクロスをかけない
- 通気性の悪い狭い場所へは押し込まない
- 通気口がふさがらない

本製品の内部に熱がこもり、火災や故障の原因になります。



ぬれ手禁止

ぬれた手で本製品を扱わない。

感電や故障の原因になります。



「警告」



禁止

本体のすき間から金属や紙片など異物を入れない。

火災や感電、故障の原因になります。



分解禁止

分解・改造は絶対にしない。

火災や感電、故障の原因になります。



禁止

ケーブルを傷つけない。

- 重いものを上に載せない
- 加工しない
- ステーブルでとめない
- 無理な力を加えない
- 熱器具には近づけない

火災や感電、故障の原因になります。



必ず実行

電源プラグはコンセントに根元まで、確実に差し込む。

差込が不十分なまま使用すると感電したり、プラグにほこりが堆積して発熱や火災の原因になります。



禁止

ボード部を指や金属で触れない。

感電や故障の原因になります。



禁止

本製品を落下させたり、強い衝撃を与えない。

内部の部品が破損し、感電や火災、故障の原因となります。



禁止

ほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気があたる場所、腐食性ガスがかかる場所に設置しない。

火災や感電、故障の原因になります。



接触禁止

雷がなりはじめたら、本体や電源ケーブルには触れない。

感電の恐れがあります。



「注意」

本製品を安全にお使いいただくために、
下記のご注意をよくお読みになり、必ず守ってお使いください。



禁止

本製品を他の機器と重ねて置かない。
熱がこもり、故障の原因になります。



禁止

不安定な場所や振動する場所には設置しない。
本製品が落下や転倒して、けがや故障の原因になります。



禁止

直射日光のあたる場所や、温度が異常に高くなる場所（暖房機のそばなど）には設置しない。
故障の原因になります。



禁止

環境温度が急激に変化する場所では使用しない。
環境温度が急激に変化すると、本製品に結露が発生することがあります。
そのまま使用すると故障の原因になるため、結露が発生したときは電源を入れない状態で乾くまでしばらく放置してください。



必ず実行

本製品に触れるときは、人体や衣服から静電気を除去する。
静電気によって故障するおそれがあります。



禁止

本製品には長時間触れない。
長時間皮膚の同じ箇所で触れていると、比較的低い温度でも低温やけどをするおそれがあります。



4

製品について

ご使用上の注意



「注意」

本製品は使用するデバイスの状態により充電中や長時間使用した場合、本体が熱く感じる場合がありますが異常ではありません。

ご使用中に発熱した本体に長時間直接肌に触れたり、密着させると、低温やけどする恐れがあります。

充電についての注意事項

※コンピュータとUSB接続中は、**デバイス側の仕様**に応じて最大1.5Aでの充電となります。

※接続するデバイスや接続状態によっては、2.1A急速充電できない場合があります。

カスケード接続の注意事項

※4台まで連結させて使用することが可能です。最大40台のデバイスを接続可能です。

※一部のコンピュータでは、**仕様によりカスケード接続した2台目以降の本製品を認識しない場合**があります。

※コンピュータもしくは通信ソフトウェアにより、**接続可能なデバイスの台数に制限がある場合**があります。

デバイスとの接続・同期に関する注意事項

※USBポートとデバイスを接続するケーブルは付属していません。純正ケーブルまたは適切なケーブルをご使用ください。

※iOSのアップデートは同時には行えません。**1台ずつ行ってください。**
※はじめてデバイスを接続するときは、あらかじめ**1台ずつ**ホストコンピュータと接続しデバイスの初期設定およびソフトウェアの同期設定を完了してください。

※ご利用になるデバイスのiOSのバージョンは統一されることをおすすめします。

●本製品をご使用にならないときは、電源プラグを必ずコンセントから外してください。

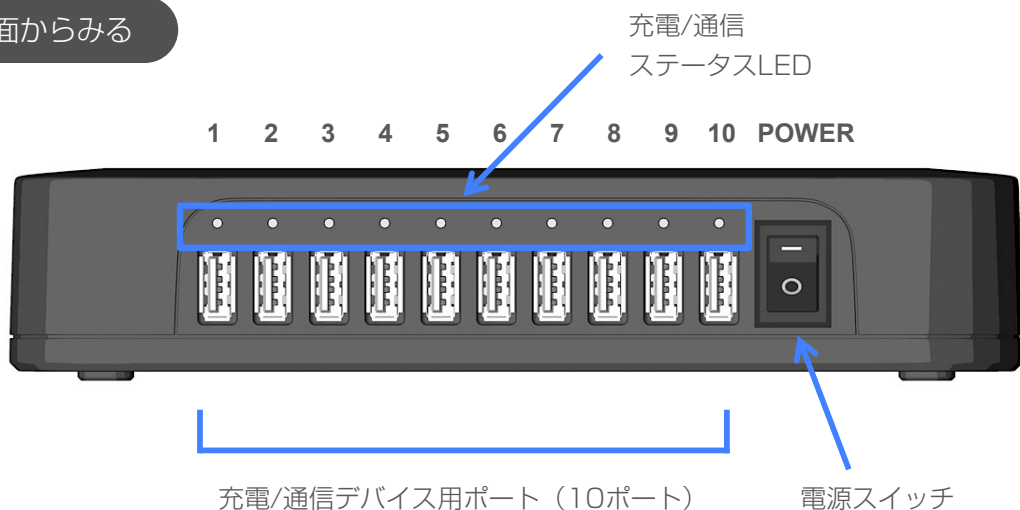


5

製品について

各部のなまえ

正面からみる



背面からみる





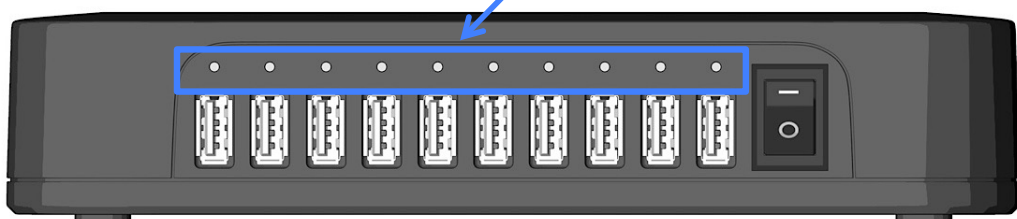
6

製品について

LEDランプについて

LEDランプの色によって、デバイスの状態をチェックできます。

充電/通信
ステータスLED



急速充電モード

ホストコンピュータ
に接続していない状態



緑色

- 電源ON時
- 充電完了時
- デバイス未接続時



赤色

- 充電中

データ通信モード

ホストコンピュータ
に接続している状態



緑色

- デバイス未接続時



青色

- デバイス
通信可能状態



赤色

- デバイス
本体の電源OFF
- デバイス
本体の完全放電状態

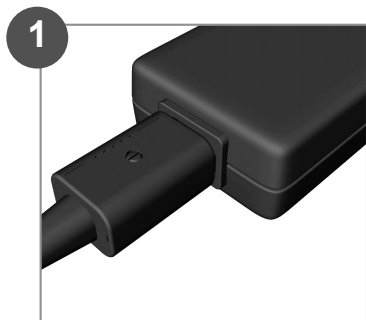
※データ通信モード時も充電されます。
但しコンピュータと接続中は充電完了後もLEDランプの色は変わりません

7

操作方法について

電源のON/OFFについて

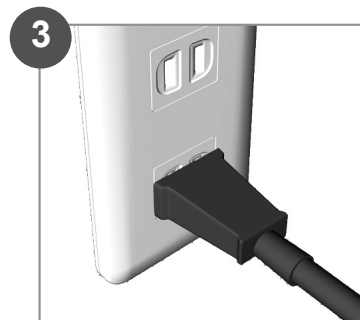
電源ケーブルをコンセントに差し込む前に、
本製品のPOWERスイッチをOFFにします。



ACアダプタに
電源ケーブルを接続します。



本製品のDC-INに
ACアダプタを接続します。



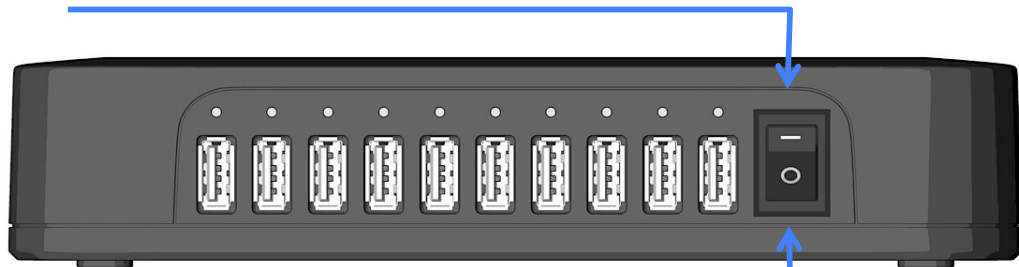
電源ケーブルのプラグを
コンセントに差し込みます。

4

電源を入れる

すべてのLEDランプが点灯します。

POWERスイッチの「一」を押します。



5

電源を切る

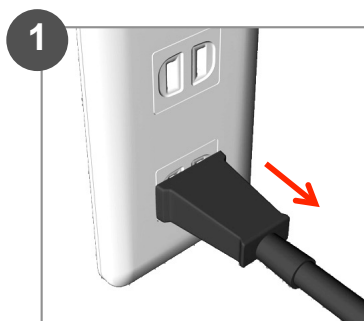
POWERスイッチの「○」を押します。



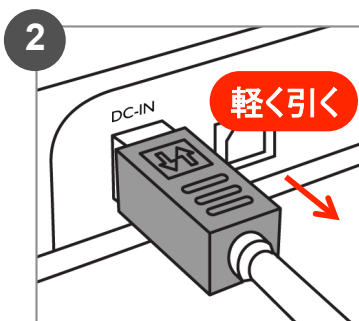
DC-INからプラグを抜く方法

DC-INに接続されているプラグは、抜け防止(スナップ&ロック)機能が付いています。

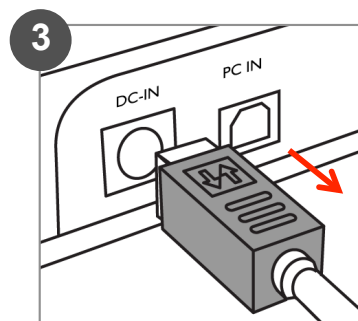
一度軽く引っ張ってロックを解除してから抜いてください。



電源ケーブルのプラグを
コンセントから抜く。



図の黒色の部分を軽く手前
に引っ張って**ロックを解除**
します。



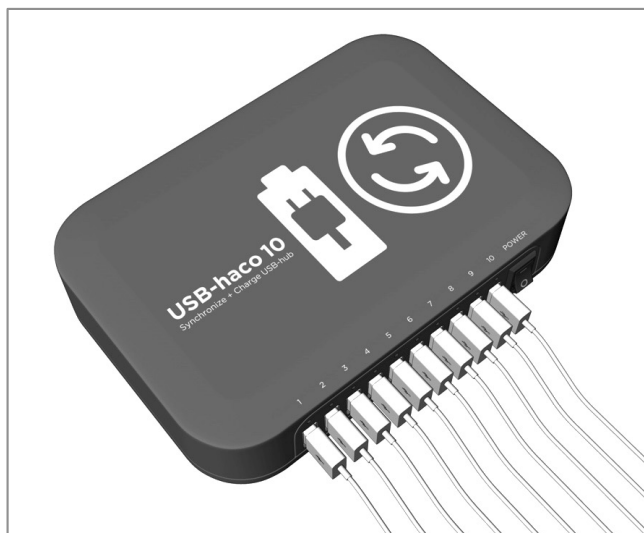
ロックを解除した状態で、
図の黒色の部分を引っ張ると
抜くことができます。



8

操作方法について

デバイスとパソコンの接続



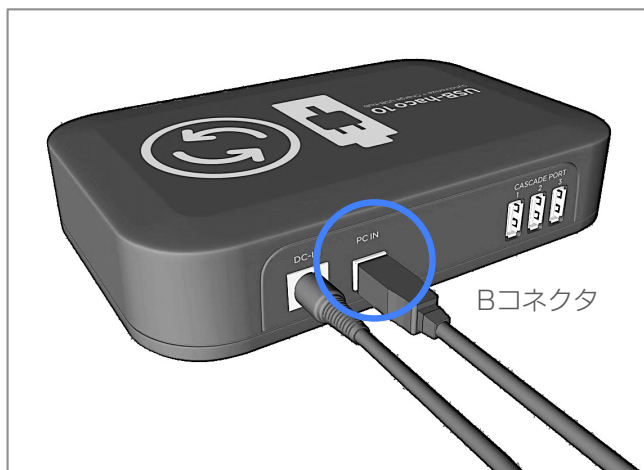
デバイスとの接続方法

「充電/通信デバイス用ポート」にデバイスのUSBケーブルを接続します。



注意事項

※USBケーブルは機器に付属する純正ケーブル、または適切なケーブルを使用してください。



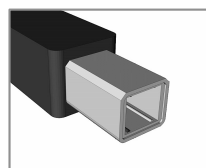
パソコンとの接続方法

「PC IN」ホストコンピュータ接続用ポートに同梱されているUSBケーブルのBコネクタを接続します。

ホストコンピュータ側にはUSBケーブルのAコネクタを接続します。



Aコネクタ



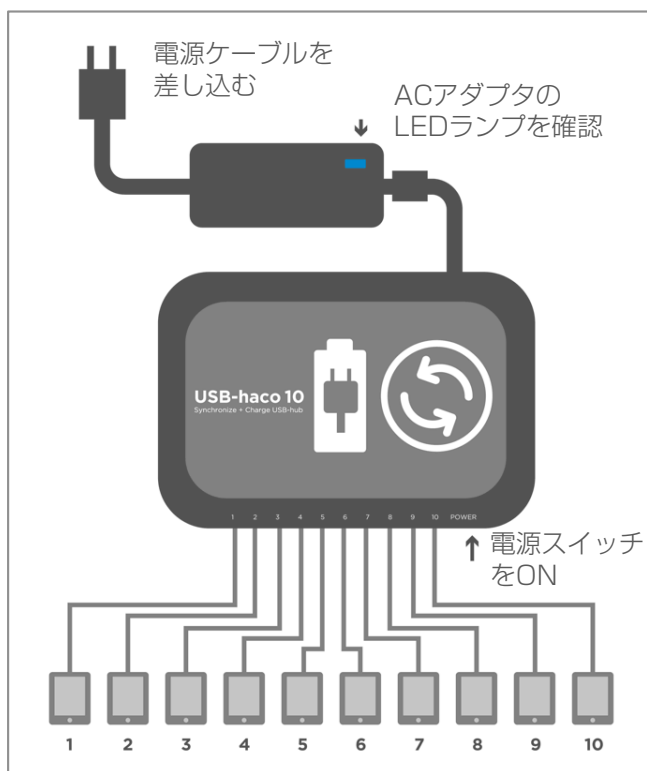
Bコネクタ



9

操作方法について

充電の方法



配線図

1.ACアダプタの確認

ACアダプタがコンセント及び『USB-haco10』に接続していることを確認してください。

ACアダプタのLEDランプが点灯していることを確認してください。

2.デバイスの接続を確認

充電/通信デバイス用ポートに充電したいデバイスが接続されていることを確認してください。

3.電源スイッチをONにする

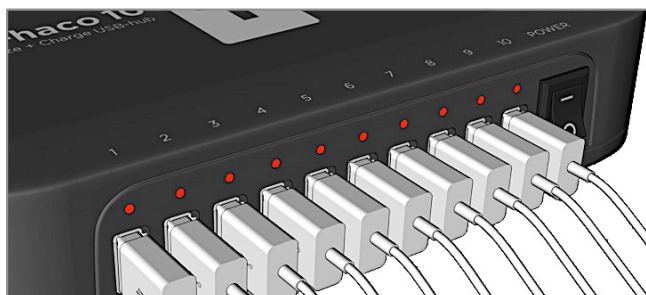
「POWER」と書かれている電源スイッチをONにします。

接続された各ポートのLEDランプが点灯します。

4.ステータスLEDの確認

充電を開始すると、「赤色」に点灯します。充電が完了すると「緑色」に点灯します。

※USBケーブルが接続されていない場合も「緑色」に点灯します。
ケーブルの状態を確認してください。

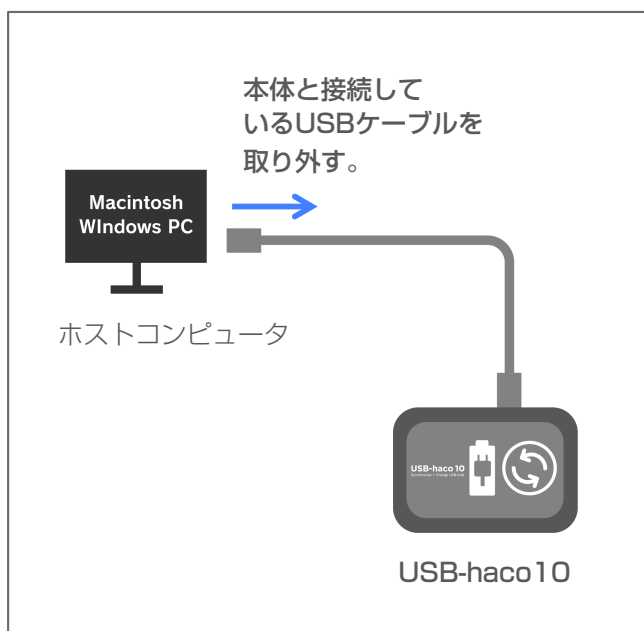




10

操作方法について

急速充電するには



USBケーブルの取り外し

ホストコンピュータとの
データ通信後は、接続しているUSB
ケーブルを取り外してください。



注意事項

ホストコンピュータとUSB接続
中は、デバイスの仕様に依じて、
最大1.5A充電します。

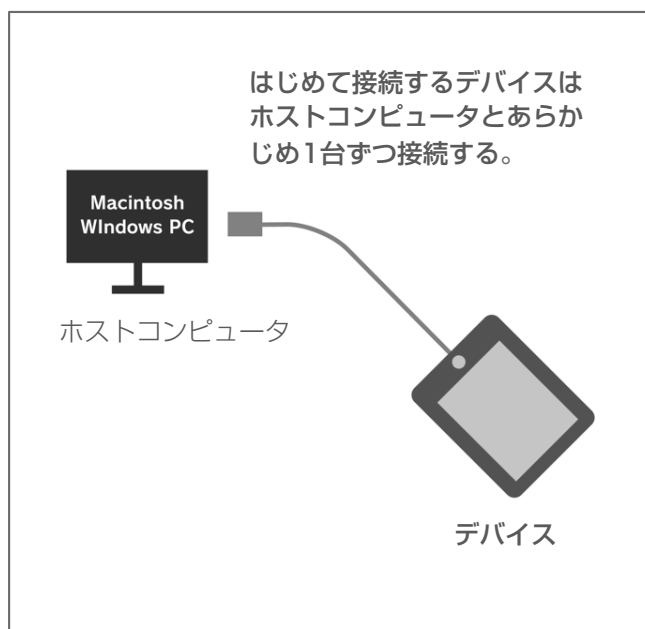
急速充電する場合は
ホストコンピュータのUSB
ケーブルを『USB-haco 10』か
ら外してください。



11

操作方法について

はじめてデバイスと接続する



デバイスの準備

『USB-haco10』とはじめて接続するデバイスは、あらかじめ**1台ずつ**ホストコンピュータと接続しデバイスの初期設定/ソフトウェアとの同期設定をおこなってください。

設定内容例

- デバイスの名前
- ID
- 同期方法
- バックアップ方法
- 同期するアプリ・データ

など



注意事項

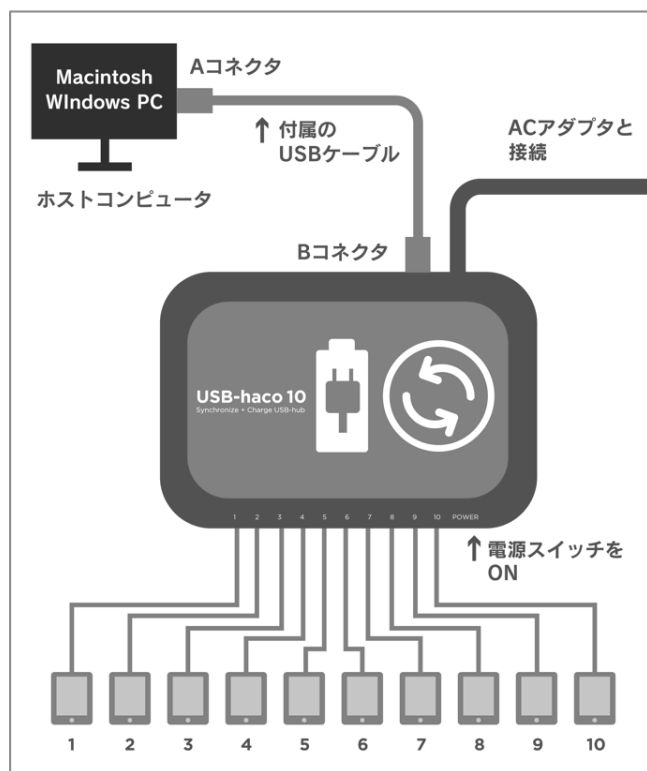
詳細はお使いになるソフトウェアの取扱説明書をご覧ください。



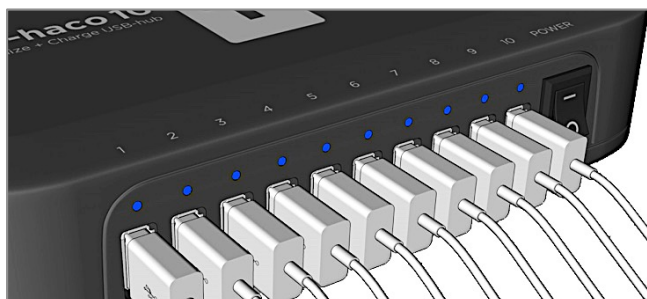
12

操作方法について

データ通信の方法



配線図



1.USBケーブルとコンピュータの接続

同梱のUSBケーブルでホストコンピュータを『USB-haco10』に接続します。

2.デバイスと『USB-haco10』の接続

デバイスと『USB-haco10』を適切なUSBケーブルに接続します。

3.ステータスLEDを確認

USBケーブルとホストコンピュータが接続されると、ホストコンピュータに認識されたポートのLEDランプが「青色」に点灯します。

USBケーブルをホストコンピュータより取り外すと、充電中のポートは「赤色」に、充電が完了したポートは「緑色」に点灯します。

※USBケーブル、またはデバイスが接続されていない場合ポートもLEDランプは「緑色」に点灯します。

4.データ同期通信ソフトウェアの起動

データ同期通信ソフトウェアを起動します。

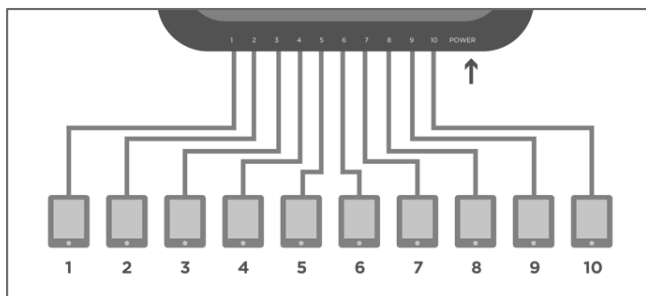
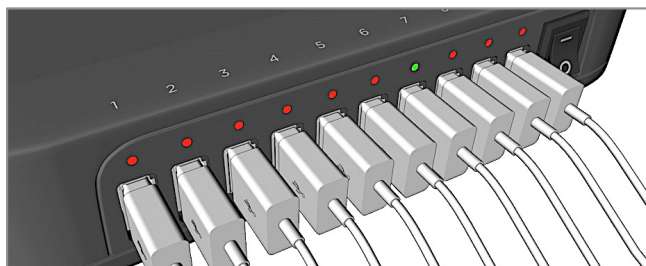
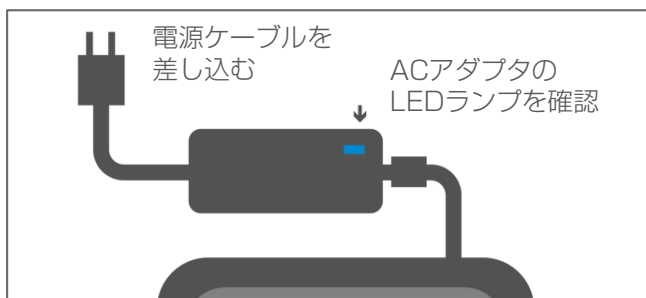
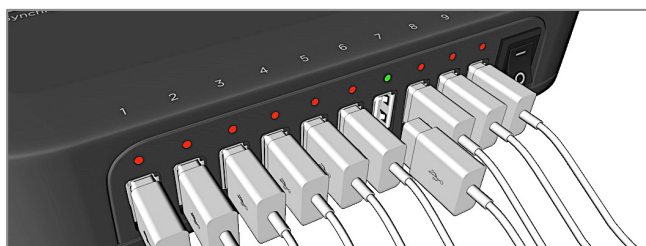
※データ通信の開始されるタイミングは、ご利用になるソフトウェアやその設定などによって異なります。



13

困ったときは？

デバイスが充電されないとき



1. デバイスの再接続

充電されないデバイスのポートのUSBケーブルを再接続して、充電されるか確認してください。

2. ACアダプタの確認

電源ケーブル、ACアダプタがコンセント及び『USB-haco10』に接続されていることを確認してください。

ACアダプタのLEDランプが点灯していることを確認してください。

3. 『USB-haco10』の確認

『USB-haco10』のLEDランプが点灯しているか確認してください。

4. デバイスとケーブルの確認

デバイスを接続しているUSBケーブルが正しく接続されているか確認してください。

デバイスを接続しているUSBケーブルに断線などの不具合がないか、確認してください。

接続するデバイスが満充電もしくは故障していないか確認してください。



14

困ったときは？

接続したデバイスと通信できないとき



1. ホストコンピュータの接続確認

ホストコンピュータを接続しているUSBケーブルが正しく接続されているか確認してください。

正しく接続されていても、認識されない場合は、ホストコンピュータのUSBポート別の場所に差し替える、他に接続しているUSBデバイスを取り外すなどしてください。



注意事項

※一部のコンピュータや通信ソフトウェアでは、認識できるデバイスの台数に制限がある場合があります。
(複数のUSBポートを持つコンピュータでは、ポートによって認識できる台数が異なる場合があります。)



2. デバイスの接続確認

デバイスを接続しているUSBケーブルが正しく接続されているかを確認してください。

デバイスを接続しているUSBケーブルに断線など不具合がないか、確認してください。

接続しているデバイスが故障していないか確認してください。



15

連結して使うとき

カスケードポートの使い方

『USB-haco10』は4台の『USB-haco10』を連結して最大40台のiOSデバイスの2.1A急速充電と、データ通信を行うことができます。



カスケードポート

(※カスケードポートでは急速充電はできません。)

20台までのデータ通信（2台の『USB-haco10』を連結して使用する）

カスケードポートは1台目のポートを使用します。

ACアダプタはそれぞれの『USB-haco10』ごとに接続します。

1台目

2台目



ACアダプタ
を接続



ホストコンピュータ
を1台目のPC INに
接続

●1台目の
CASCADE PORT 1
に接続



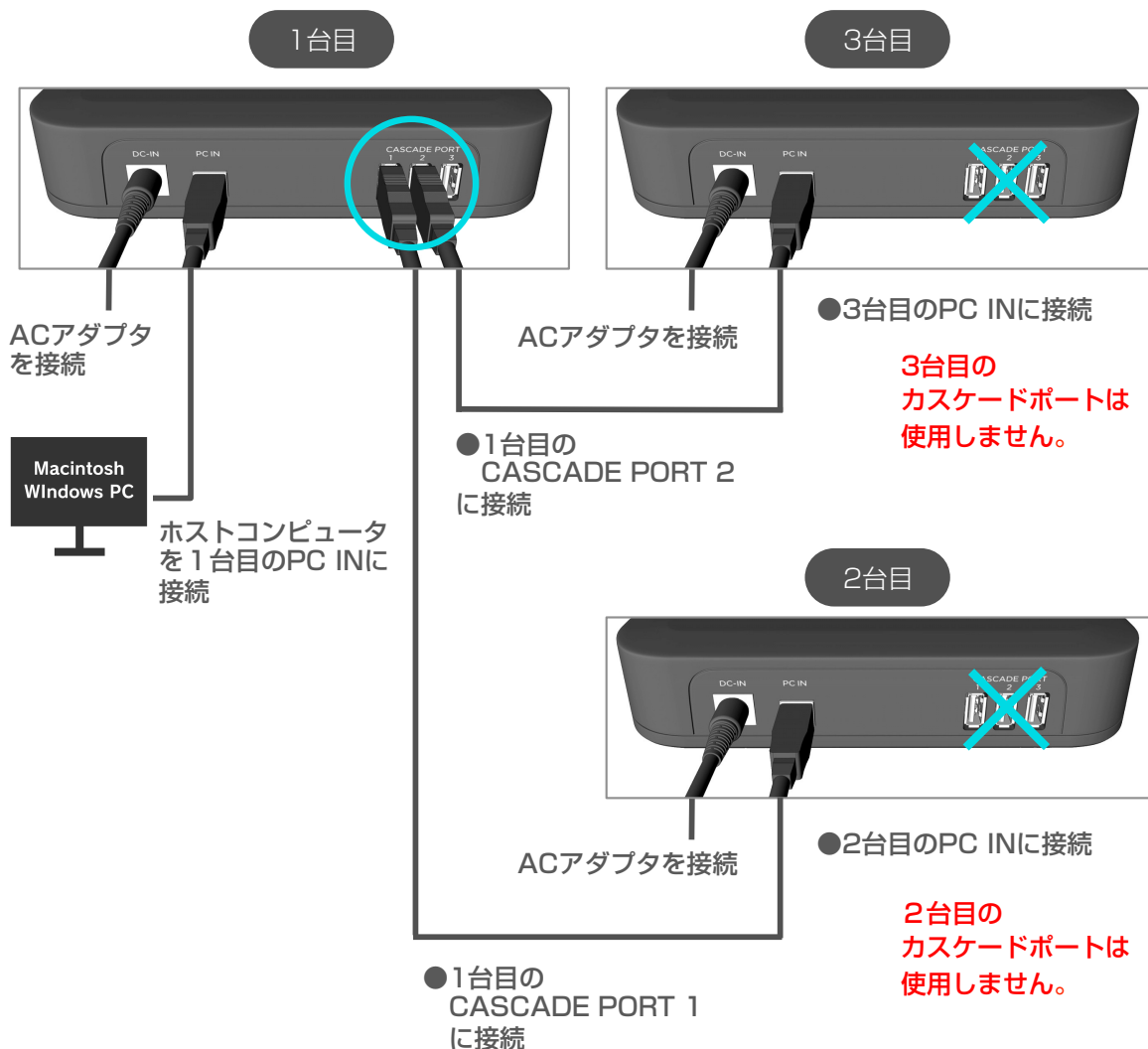
●2台目のPC INに接続

2台目の
カスケードポートは
使用しません。

30台までのデータ通信（3台の『USB-haco10』を連結して使用する）

カスケードポートは1台目のみ利用します。

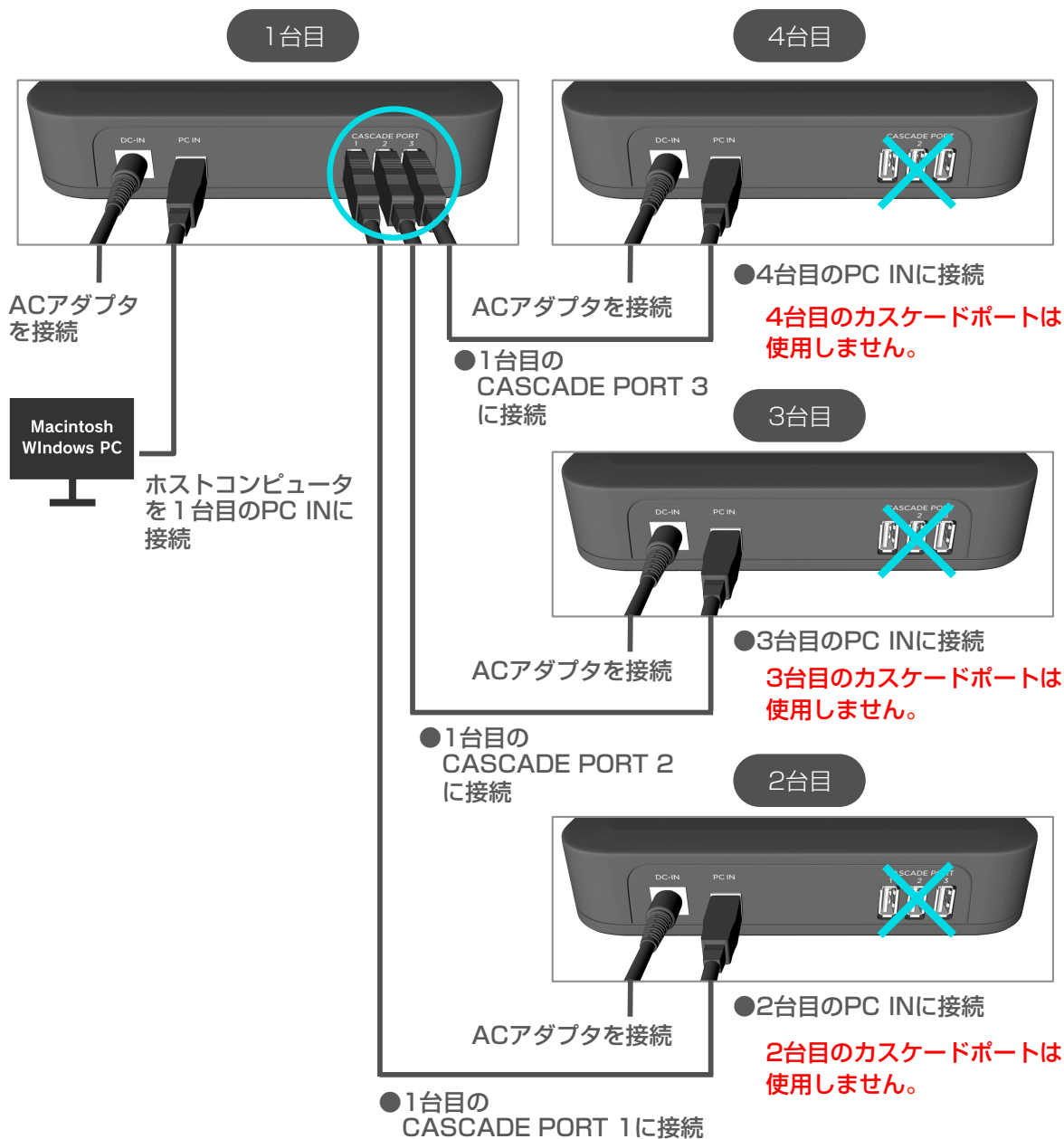
ACアダプタはそれぞれの『USB-haco10』ごとに接続します。



40台までのデータ通信（4台の『USB-haco10』を連結して使用する）

カスケードポートは1台目のみ利用します。

ACアダプタはそれぞれの『USB-haco10』ごとに接続します。





16

カートに入れて使うとき

マグネットの取付け

『Tablet*Cart Secure/Secure2』 『Tablet*Cart SMALL』 『Tablet*Cart FOUR-r』 に取付けるには、同梱のマグネットを本体とACアダプタに図のように貼り付けます。

本体底面



本体に取付ける

同梱のマグネット2個を底面にはく離紙をはがして図のように貼り付けてください。

ACアダプタ底面



ACアダプタに取付ける

同梱のマグネット2個を底面（ラベル面）にはく離紙をはがして図のように貼り付けてください。



17

カートに入れて使うとき

『Tablet*Cart Secure/Secure2』に入れる



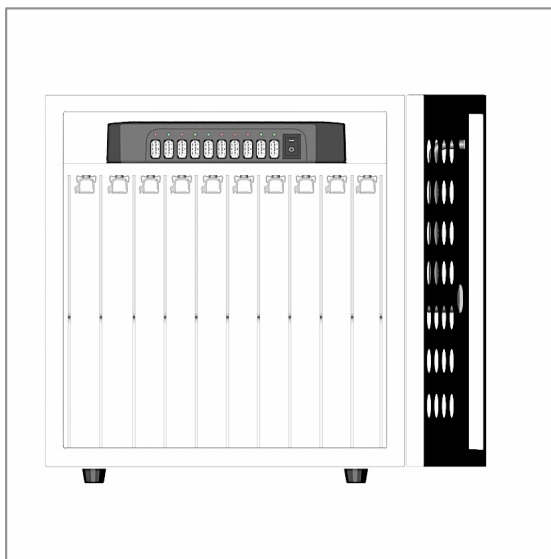
『Tablet*Cart Secure/Secure2』
の正面の結束パネルを外して図のよう
に本体を入れて下さい。

ACアダプタは背面に取り付けます。

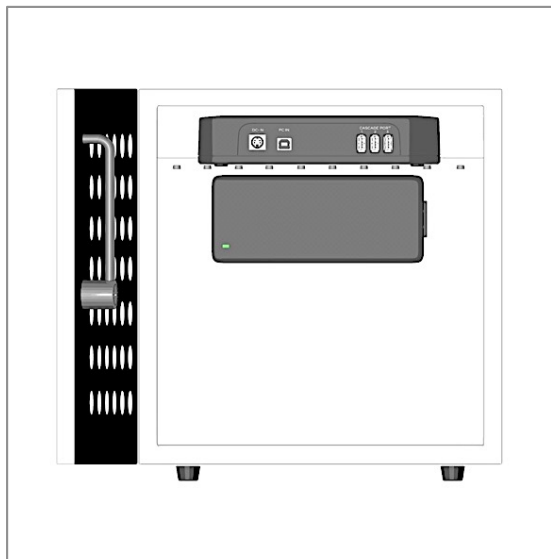


注意事項

結束プレートのクランプは
適宜取り外してください。



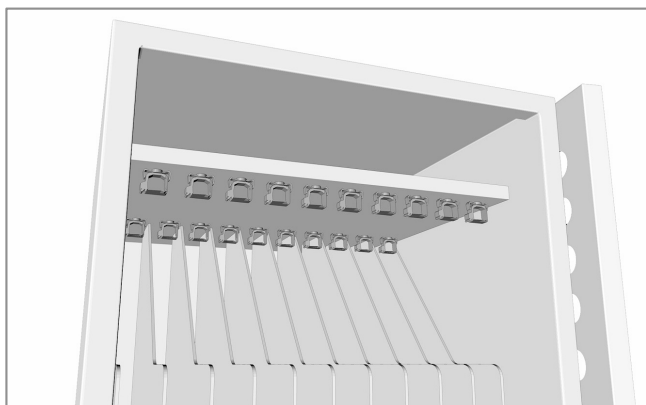
正面から見た図



背面から見た図



ケーブル結束方法 (Tablet*Cart Secure/Secure2)



クランプ取り付け例

図のようにクランプを取付けます。
奥のクランプは、手前から2つめの
穴に取り付けます。



ケーブルの処理

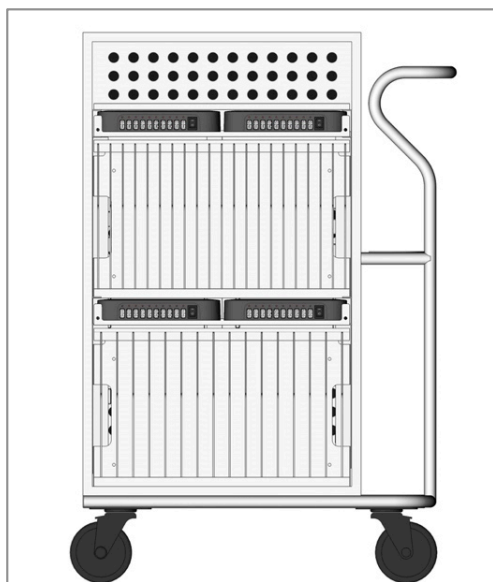
手前のクランプと、奥のクランプ
に図のようにケーブルを束ねて
処理します。



18

カートに入れて使うとき

『Tablet*Cart SMALL』に入れる



正面から見た図

『Tablet*Cart SMALL』の正面の結束パネルを外して図のように本体を入れて下さい。

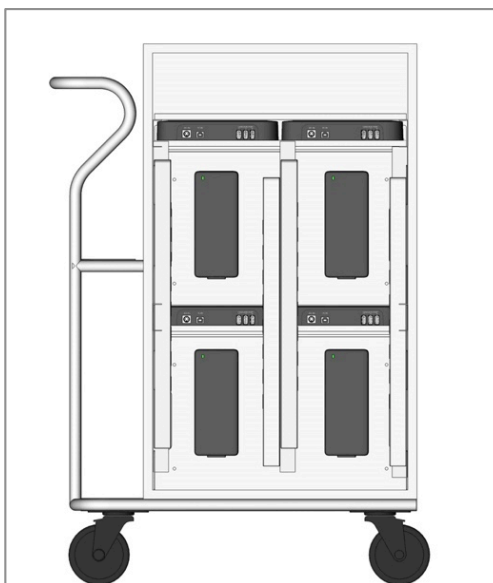
ACアダプタは背面に取り付けます。

(図は『USB-haco10』を4台格納する場合)



注意事項

結束プレートのクランプは
適宜取り外してください。



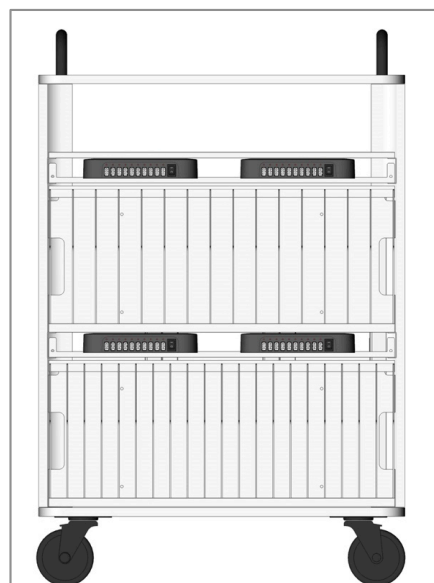
背面から見た図



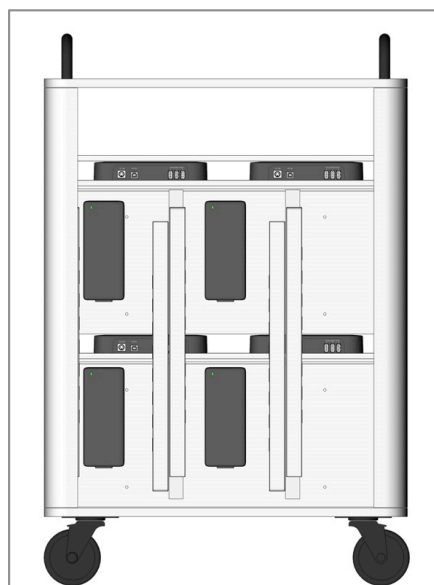
19

カートに入れて使うとき

『Tablet*Cart FOUR-r』に入れる



正面から見た図



背面から見た図

『Tablet*Cart FOUR-r』の正面の結束パネルを外して図のように本体を入れて下さい。

ACアダプタは背面に取り付けます。

(図は『USB-haco10』を4台格納する場合)

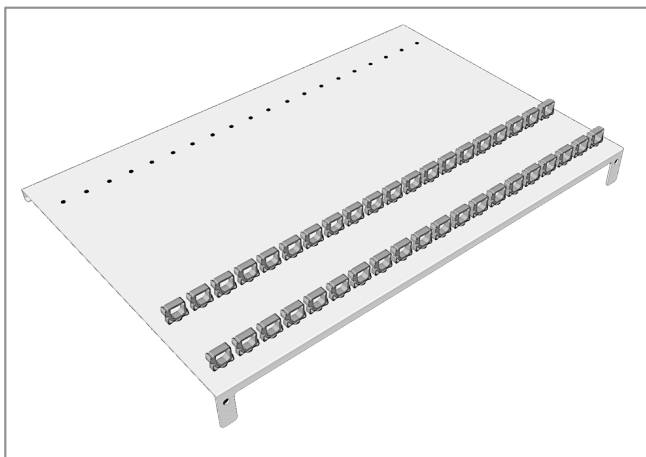


注意事項

結束プレートのクランプは
適宜取り外してください。



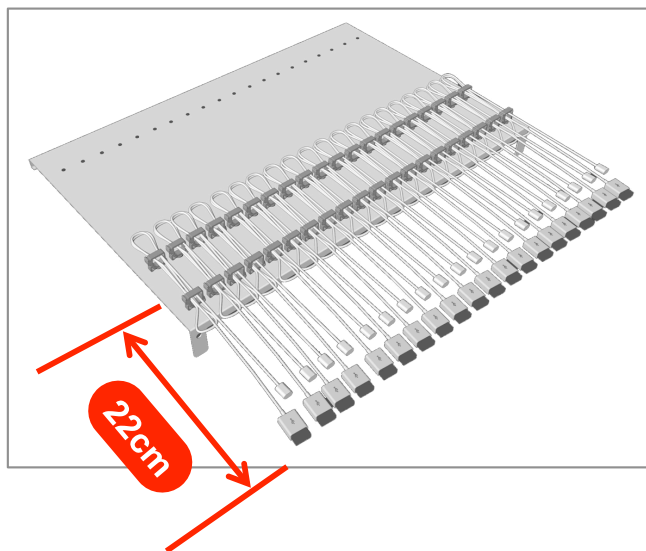
ケーブル結束方法 (Tablet*Cart SMALL/FOUR-r)



クランプ取り付け例

結束プレートに付いているクランプを外して、結束プレートの底面に取付けます。

奥のクランプは、奥から2つめの穴に取り付けます。



ケーブルの処理

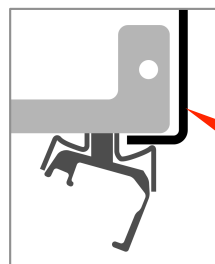
手前のクランプと、奥のクランプに図のようにケーブルを束ねて処理します。



注意事項

SMALLの場合は、両端のクランプの引掛け部分を下図のように結束プレートのレールの下にくる

ようにして下さい。



結束
プレートの
レール



製品仕様

型番	IPC-UH-10
対応機種	ホストコンピュータOS： Apple Mac OSX、Microsoft Windows 7/8/8.1 ※intel Haswell以降のCPU搭載モデル及び、USB3.0ポートでは、一度に認識可能なUSB機器の数に制限がある場合がございます。 充電/同期対応デバイス： Apple iPadシリーズ（一部機種を除く） ※全てUSBデバイスの動作を保障するものではありません。
インターフェイス	USB2.0準拠/USB1.1準拠
USBポート	【前面】 充電/同期デバイス用ポート：USB Aコネクタメス x10 【背面】 ホストコンピュータ接続ポート：USB Bコネクタオス x1 カスケードポート：USB Aコネクタメス x3
USB電源	セルフパワー
供給電流	DC5V 最大2.1A(各 充電/同期デバイス用ポート) ※Apple Divider1/2及び、USB BC1.2(CDP/DCP)に準拠。 ※カスケード用ポートでは2.1A急速充電出来ません。
最大転送速度	480Mbps(USB2.0ハイスピードモード理論値)
本体定格	DC15V 9.6A
外形寸法	W:200mm X D:135mm X 42mm (ACアダプタ、ケーブルを除く)
付属品	ACアダプタ、ホストコンピュータ接続用USBケーブル、固定用マグネット、取扱説明書
無償保証期間	1年間
製造国	日本製(Made in Japan)

お問い合わせ用シート

記入日 / /

『USB-haco10』の使用上のご質問、お問い合わせの際には
このシートに記入してFAXまたはメールにて送信して
いただきますようお願いいたします。

送信先FAX番号 **03-5413-6434**

E-mail: ipadcart@mt-planning.com

ご依頼者（※必ずご記入ください）

お名前

ご所属名

ご住所 〒

ご連絡先 TEL

FAX

E-Mail

製品シリアル番号

ご使用環境

コンピュータOS

コンピュータのメーカー型番

ソフトウェア名

バージョン

デバイスのOS

お問い合わせ内容

『USB-haco10』ポート図

特定のポートに不具合がある場合は、そのポートに丸印を付けてください。

